

## KRATKA NAVODILA ZA OPRAVLJANJE LABORATORIJSKIH VAJ

1. Naloži ustrezne gonilnike za dostop do inštrumentov (Funkcijski generator in prelopne matrike) (Glej: Gradivo/Komunikacijska Elektronika/Navodila )
2. Prijavi se na termin
3. Naloži si Navodila za moje lab.vaje

The screenshot shows a web browser window titled "LMFE :: vaje - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "http://lmfe.fe.uni-lj.si/index.php?stran=vaje&kat=kobel&site=student&cikel=cikel1". The page content is organized into several sections:

- Razpored vaj:** Lists PDF files for "OddanaPorocila EL 2010", "OddanaPorocila TK 2010", and "Urniki" for both EL and TK.
- Prvi cikel:** Includes a link for "Povezava do inštrumenta" (function generator and switch matrix) and a "Navodilo" (instructions) link.
- Termini:** States that students must register for a term and that the maximum number of terms per course is 2.
- Nasvet:** Recommends "Scope Explorer" as an alternative to "Remote Desktop".
- Gradivo:** Lists various documents and folders, including "Komunikacijska Elektronika", "Gradivo", "Navodila", and "osnutek".

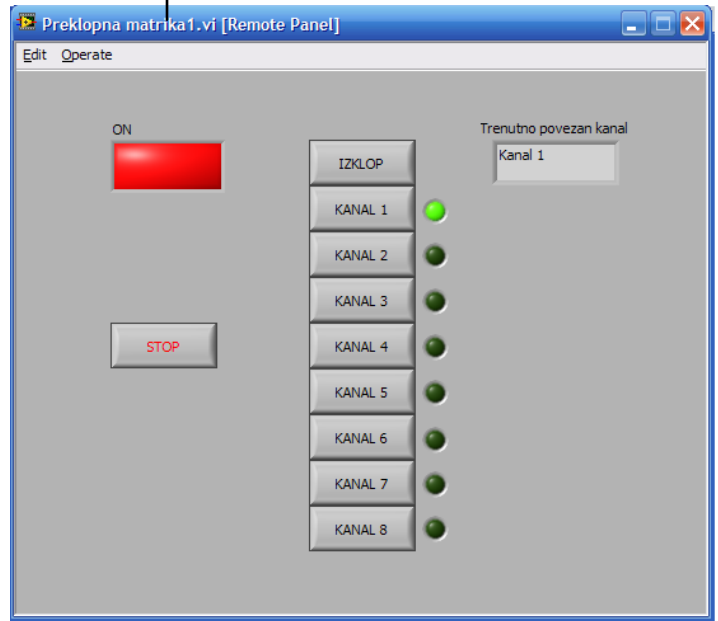
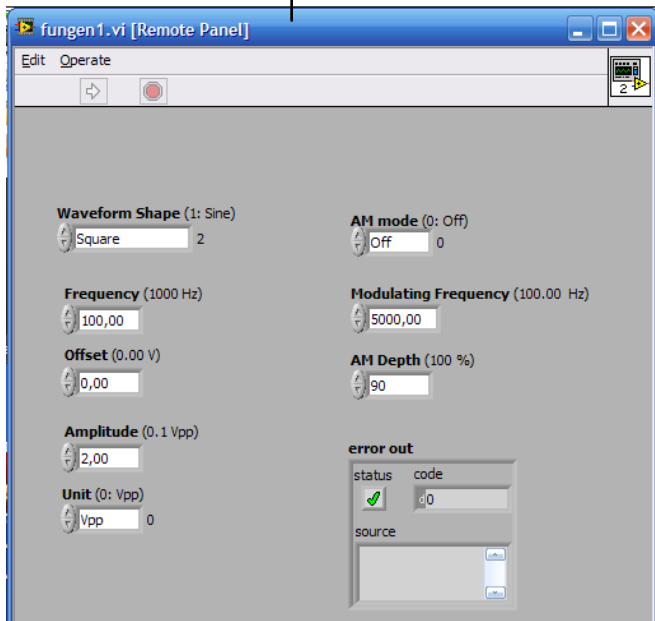
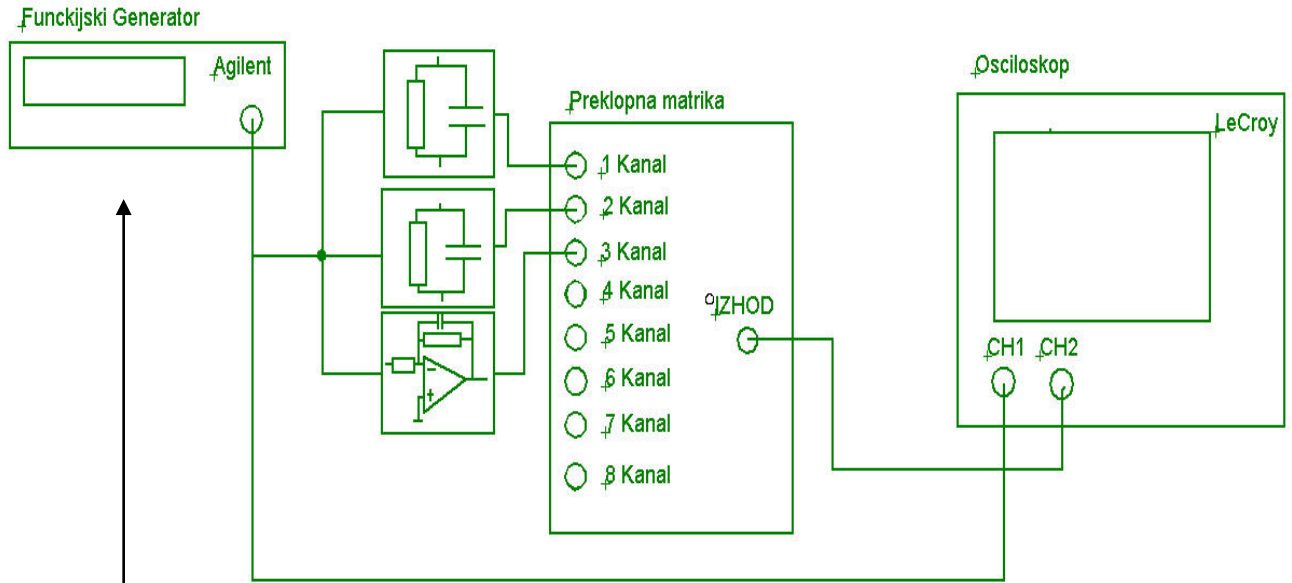
Annotations with arrows point to specific elements:

- "Dostop do inštrumentov" points to the "Povezava do inštrumenta" link.
- "Navodila za moje lab. vaje" points to the "Navodilo" link.
- "Prijavi se na Termin" points to the "Za opravljanje te vaje se moraš prijaviti na termin." text.
- "Vsi dokumenti" points to the "Komunikacijska Elektronika [dir]" link.

The left sidebar contains a navigation menu with items like "Prva Stran", "Rezultati", "Vaje", "Gradivo", "Faq", "Uporabniki", "Kontakt", "Naloge", "Seminarji", "Projekti", and "Explorer". At the bottom of the sidebar, it says "pozdravljeni, student odjavi se".

Komunikacijska elektronika - Laboratorijske vaje

VEZAVA INŠTRUMENTOV



## UPORABA PREKLOPNE MATRIKE

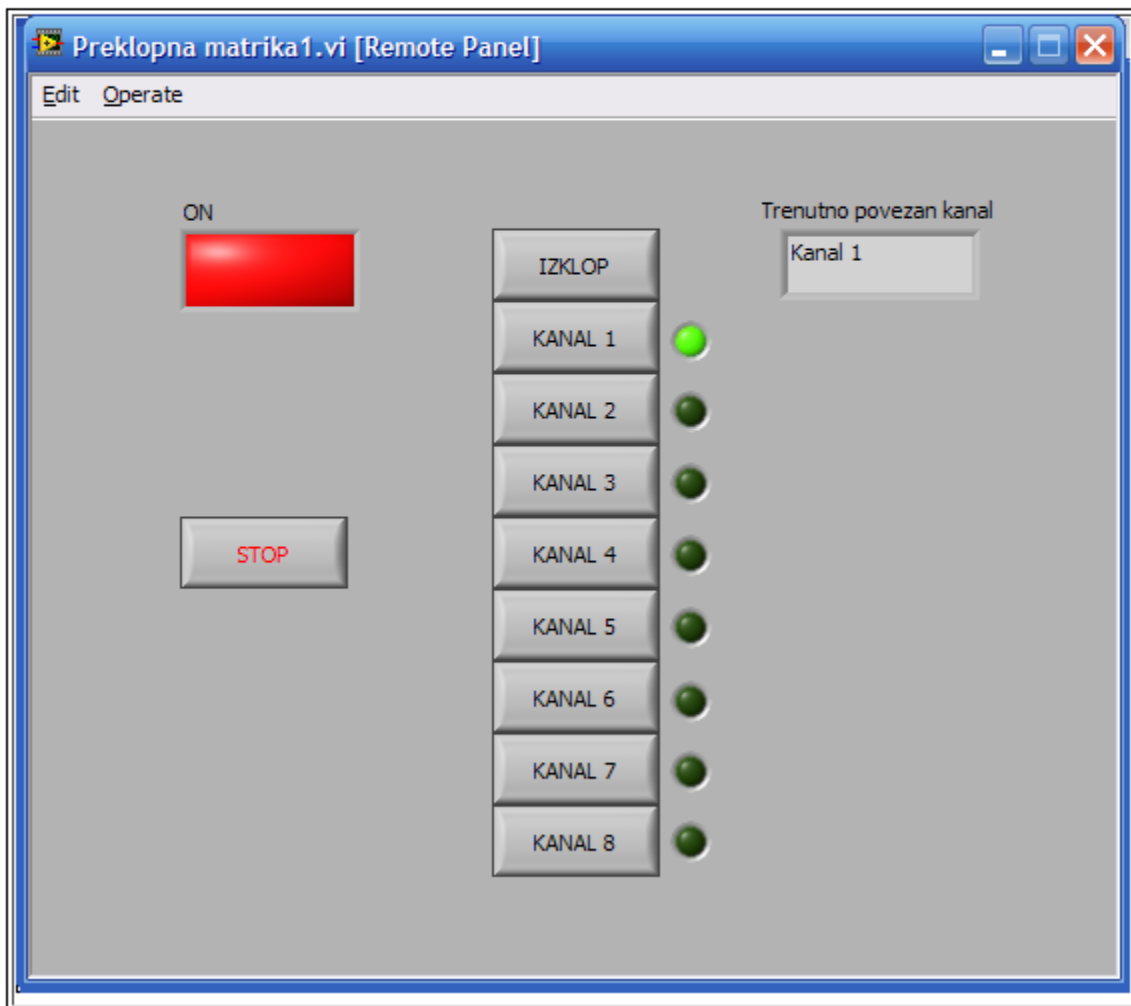
Na tej strani lahko preklapljate med napravami, ki so priključene preko preklopne matrike na 2. kanal osciloskopa Lecroy.

# Preklopna matrika

do konca vaje:


02:51:56

vaja :: preklopna matrika



## UPORABA FUNKCIJSKEGA GENERATORJA Agilent 33220A

Ta stran se uporablja za krmiljenje funkcijskega generatorja. Okno za krmiljenje je razdeljeno na dva dela. V levem delu nastavljamo osnovne lastnosti signala. Desna stran pa se uporablja v primeru, ko želimo amplitudno moduliran signal.

Ob vnosu ustreznih podatkov o signalu moramo vedno pritisniti tipko Run (  ) in takrat se želeni signal nastavi na funkcijskem generatorju.

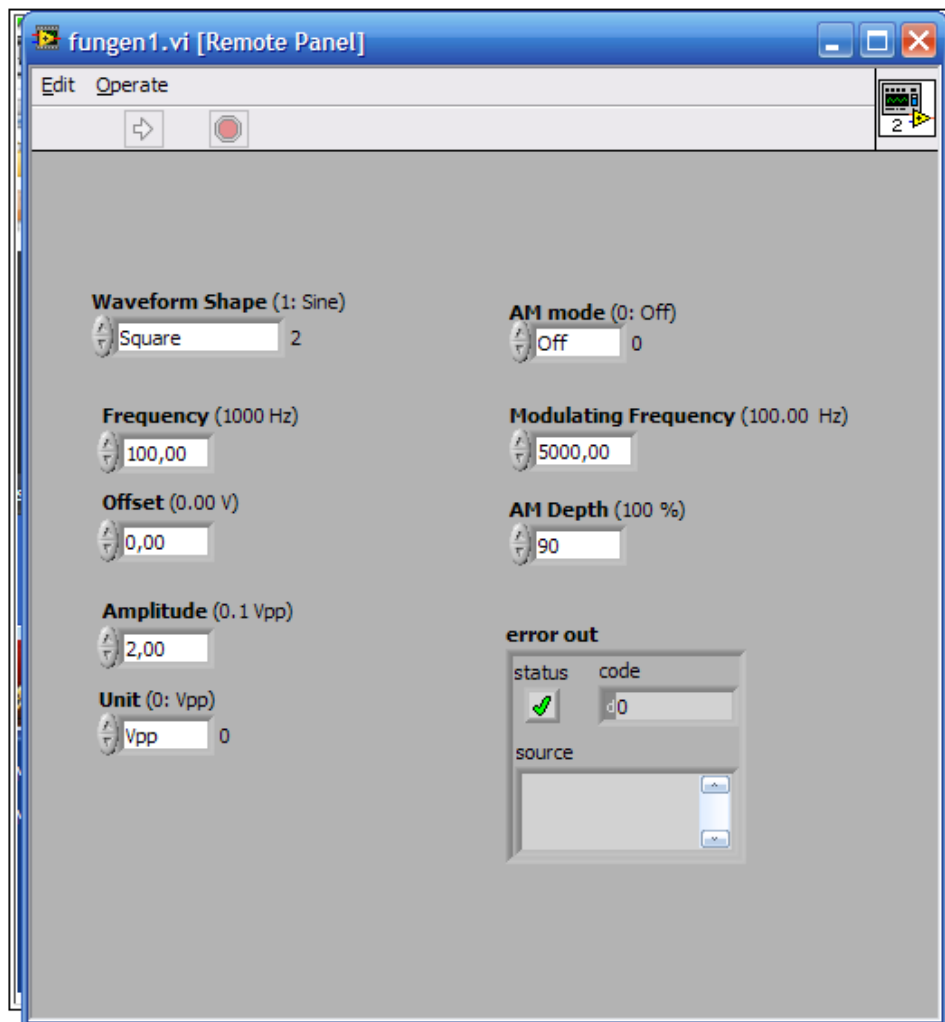
Pri vnašanju amplitude ali frekvence signala si lahko pomagata z vejico ali predponami (m, k, M).

# Funkcijski generator

do konca vaje:

02:54:37

vaja :: funkcijski generator



## MOREBITNE TEŽAVE PRI KRMILJENJU FUNKCIJSKEGA GENERATORJA IN PREKLOPNE MATRIKE

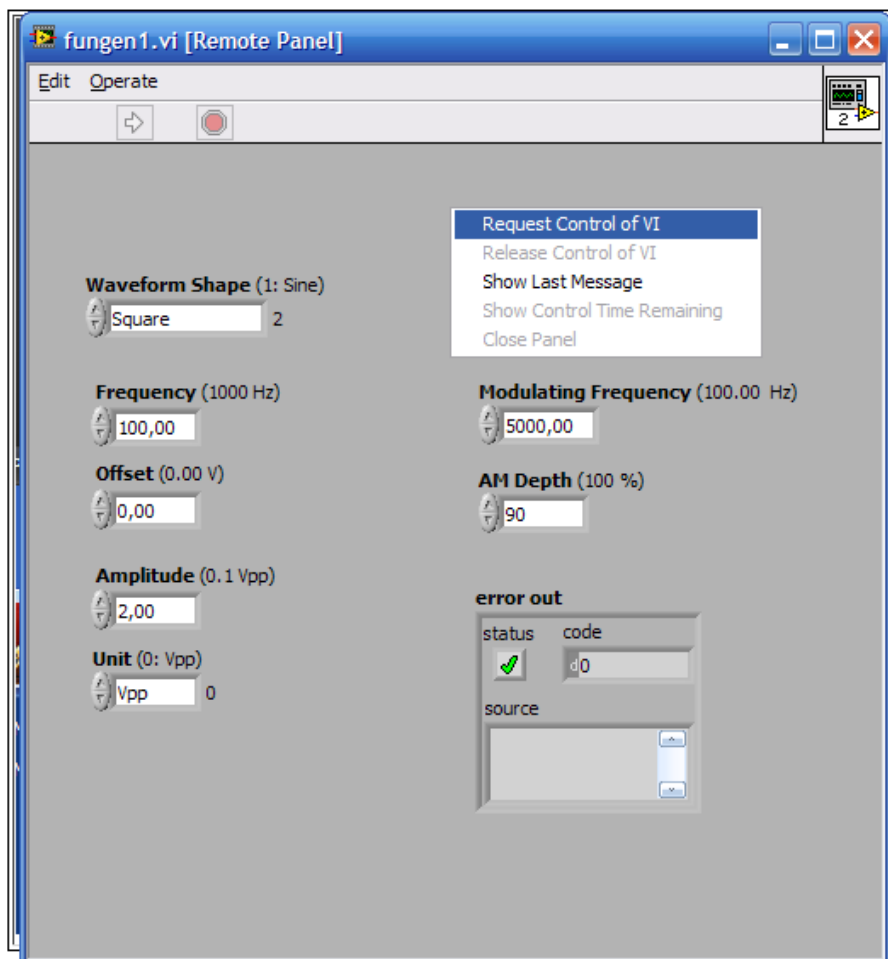
Ob odprtju internetne strani za krmiljenje funkcijskega generatorja in preklopne matrike, se lahko zgodi, da kljub pritiskanju na tipke in poskušanju vnašanja različnih parametrov za amplitudo, frekvenco itd. nam sistem to ne dopušča. To pomeni, da nimamo kontrole nad inštrumenti. Težavo odpravimo tako, da se postavimo na krmilno okno funkcijskega generatorja ali preklopne matrike in pritisnemo desni klik na miški.

### Funkcijski generator

do konca vaje:

02:53:35

vaja :: funkcijski generator



Izberemo opcijo *Request Control of VI*, na kar prevzamemo kontrolo nad inštrumenti (prikazuje se sporočilo *Control granted*) ali pa se nam pokaže sporočilo »*Waiting for control Either the server is locked or another client has control*«, kar pomeni, da ima

## Komunikacijska elektronika - Laboratorijske vaje

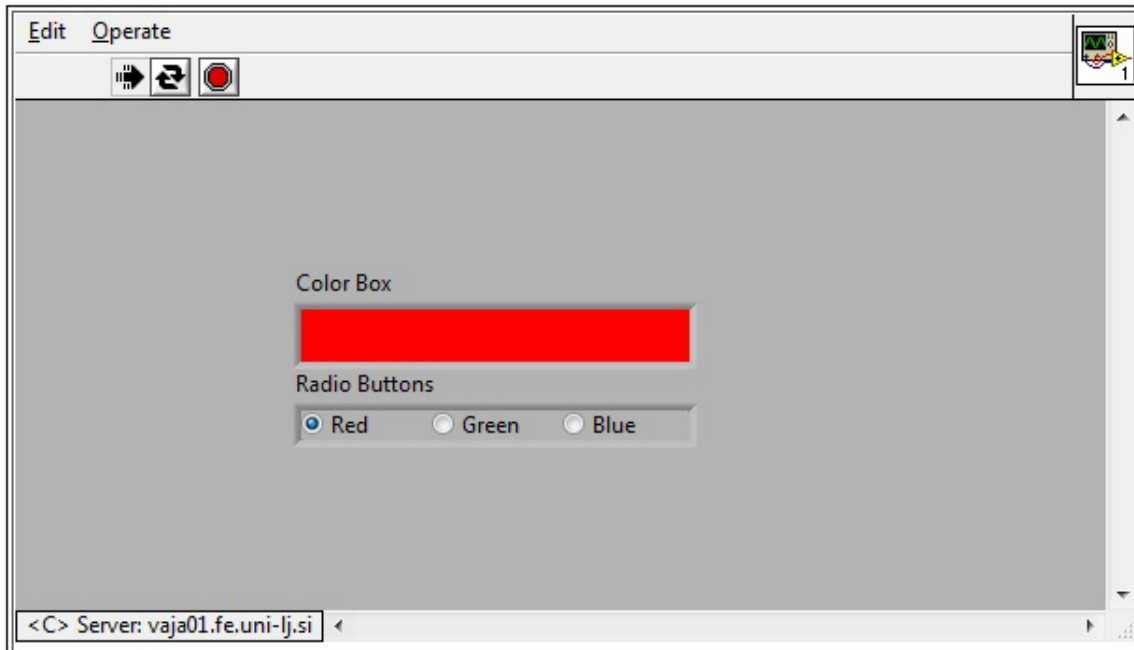
kontrola nad inštrumentom še vedno predhodni uporabnik. Ob izpisu takšnega sporočila, boste kontrola nad inštrumentom prevzeli natanko čez 1 minuto.

### TESTNA STRAN

Zaradi občasnih težav nekaterih uporabnikov pri dostopu do preklopne matrike in funkcijskega generatorja je pripravljena testna internetna stran, do katere lahko dostopate nemoteno in preizkusite delovanje pred samim pričetkom vašega termina.

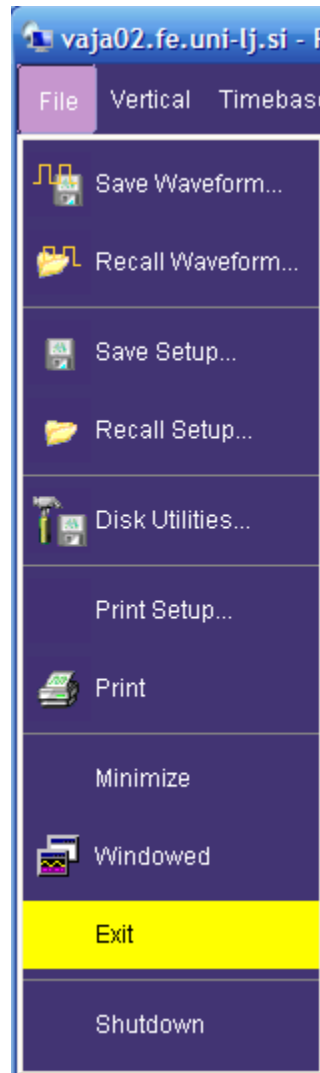
<http://vaja01.fe.uni-lj.si:81/test.html>

## Test



## **MOREBITNE TEŽAV PRI UPORABI OSCILOSKOPA**

Po uspešni povezavi na osciloskop se lahko zgodi, da je vaš predhodnik ponovno zagnal program DSO, sam pa uporablja večjo resolucijo nastavljeno na ekranu, kakor vi. V tem primeru ne bojo vidne vse opcije, ki jih ponuja osciloskop na zgornjem in spodnjem meniju. V tem primeru se postavite z miško v zgornji levi kot, da se pokaže opcije orodne vrstice File.



Izberite opcijo za izhod iz programa, nato na namizju najdete program Start DSO, ki ga zaženete, da ponovno odprete program osciloskopa.

Komunikacijska elektronika - Laboratorijske vaje

